

La réforme de la recherche agricole internationale devant les enjeux du changement climatique : Quelle place, quelles opportunités pour nos recherches ?

Michael Dingkuhn

Upr 104 AIVA

Adaptation Agroécologique et Innovation Variétale

Département BIOS, CIRAD

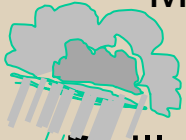
Sommaire

- Les structures internationales de recherche se réforment
- Le changement climatique et la sécurité alimentaire au premier plan
- En Europe, les JPI
- A l'international, la réforme du CGIAR
- Le cas du Challenge Program CCAFS / MP7
- Quelle ouverture pour CIRAD, IRD, ... ?

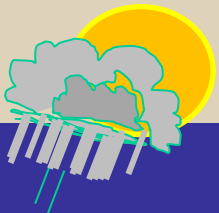
Un paysage en restructuration : pourquoi ?



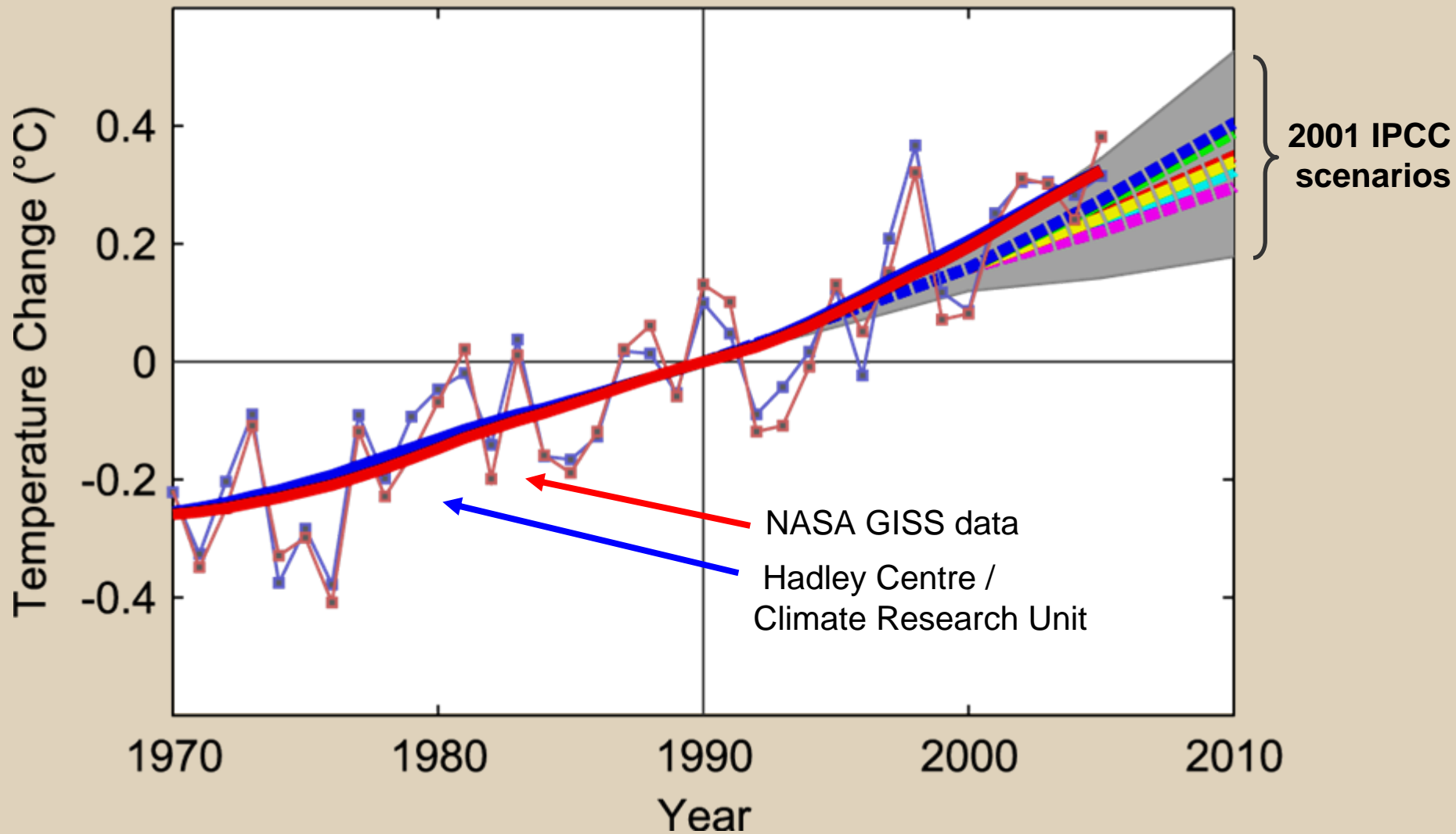
- Un sens d'urgence face à des challenges existentiels planétaires
 - Changement climatique & sécurité alimentaire
 - Menace de crise énergétique, manque d'alternatives consensuelles
 - Conséquences graves écologiques, économiques et sociales planétaires si réponses restent bi/uni latérales et peu coordonnées
 - Mettre les outils de recherche au service des décideurs politiques



- // Bailleurs de fonds mécontents de la mauvaise intégration des efforts de recherche, perçu comme inefficace
 - Echelle européenne : les instruments ne valorisent pas les synergies
 - Echelle mondiale / tropiques : CGIAR trop isolé
 - Besoin de focaliser les efforts de recherche sur les grands challenges mondiaux (programmation thématique multilatérale)



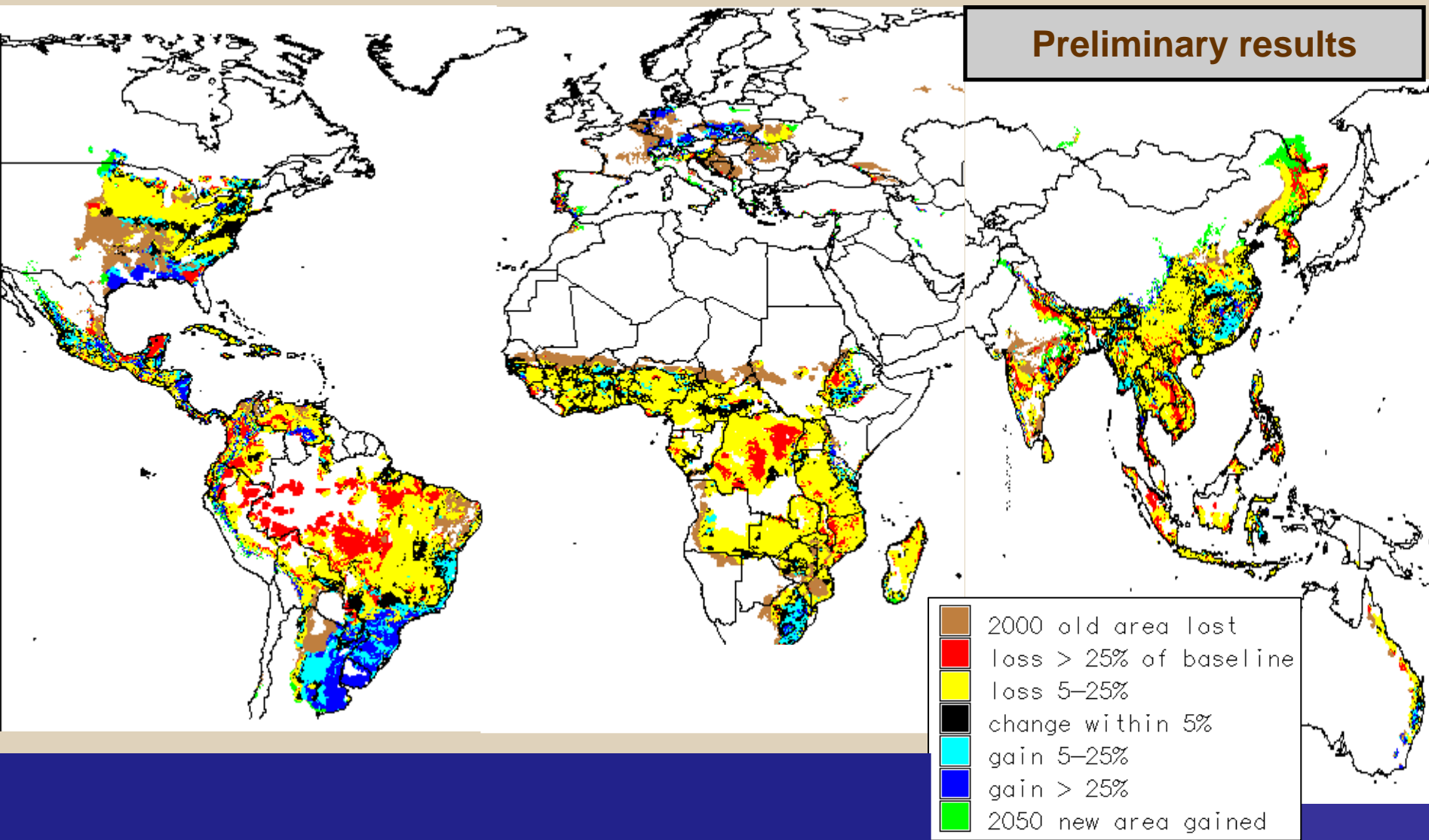
Réchauffement planétaire plus rapide qu'anticipé



Rahmstorf et al., 2007. *Science* 316:709. Adapted by H. Meinke.

Cas du maïs pluvial :

Réduction des rendements par 17% en 2050



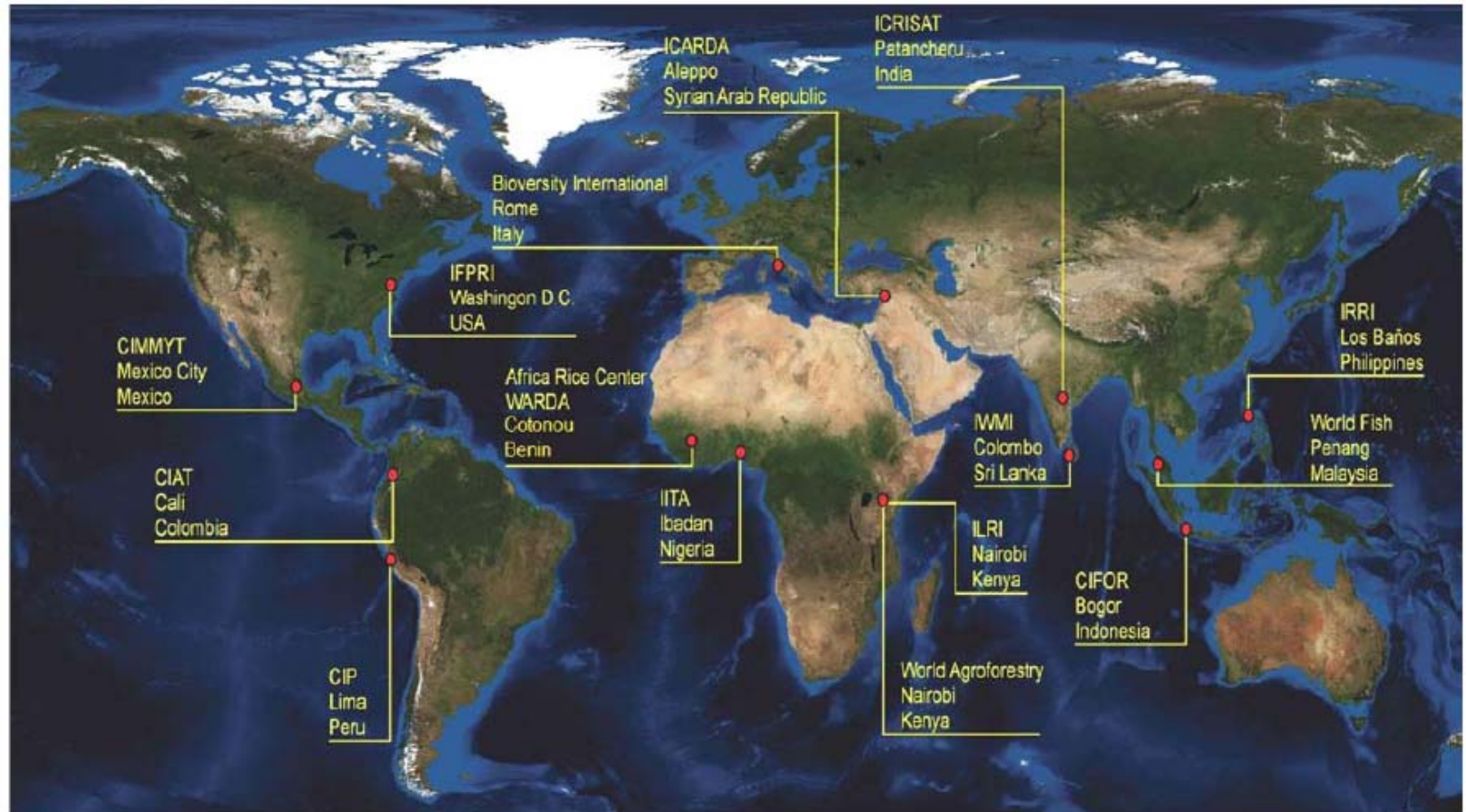
Réponse européenne : Joint Programming Initiatives (JPI)

- Exemple du JPI « **Climate Change and Food security** »
- Outil européen en cours de montage
- « Seed money » par Bruxelles, mais financement ultérieur volontaire par des états individuels (D, Fr, UK, E, I, ...)
- Implémentation par des agences nationales (Fr : INRA, représenté par JF Soussana)
- Priorités proposées par la France inspiré par le rapport d'ADAGE (ANR)
- La France met l'accent sur l'adaptation, l'Allemagne sur la mitigation...
Stratégie commune en cours d'élaboration
- Inclusion des régions tropicales, Cirad a été associé au départ. Rôle moins claire maintenant...

Autre nouvelle initiative (hors UE) : Programmation trilatérale D-Fr-Afrique



Réponse du CGIAR



> 2000 scientifiques dans 100 pays, Budget annuel > \$500 M, 15 centres

1ère étape : les Challenge Programs (CP)

- “...limité dans le temps, gouvernance indépendante, ... Recherche “high-impact”, ... s’adresse à des objectifs du CGIAR liés à des défis complexes et de grande importance globale ou régionale, ... Nécessite des partenariats...”
- 1ère vague (2001):
 - Water for Food
 - HarvestPlus
 - Generation
 - Sub-Saharan Africa
- 2ème vague (2006): 3 proposals invités, CCAFS approuvé



=> CCAFS = Climate Change and Food Security

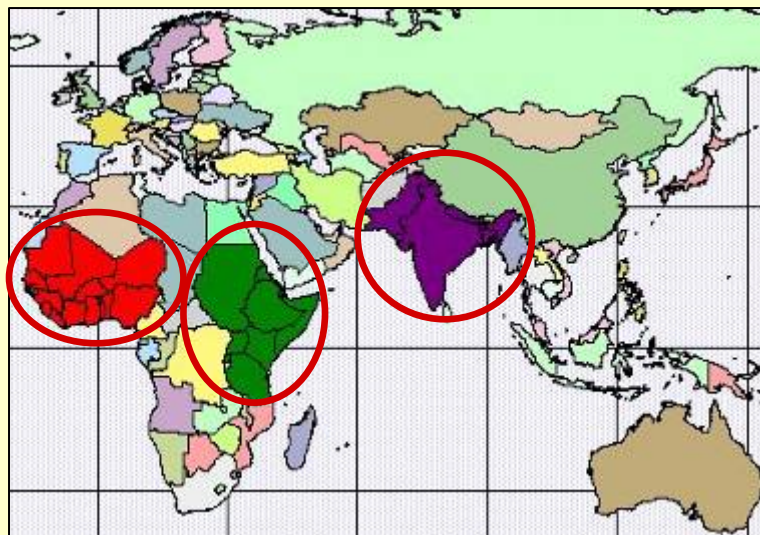
La courte vie du CP « CCAFS »

Deux communautés fondatrices :

CGIAR

ESSP (Earth Systems Science Partnership)

3 régions privilégiées :



6 thématiques

Diagnostic
Politiques
Partenariats
Adaptation (CV)
Adaptation (CC)
Mitigation

Secrétariat basé à Copenhague
Atelier de lancement à Nairobi en mai 2010



Le CCAFS devient un Mega Program fin 2010

1. Integrated agricultural systems for the poor & vulnerable
2. Policies, institutions and markets for enabling agricultural incomes for the poor
3. Sustainable XXX systems for ensuring global Food Security †
(5 commodity based sub programs, e.g. GRiSP on rice)
4. Agriculture, nutrition and health
5. Water, soils, and ecosystems
6. Forests and trees
- 7. Climate Change and Agriculture†**
8. Mobilizing agricultural biodiversity for food security & resilience

* as of March 20, 2010

† fast-tracked (fin 2010)

...quelques ajustements superficiels...

Le nom : *CGIAR Mega-Program on Climate Change, Agriculture and Food Security*

Regroupement des thèmes (programmes) :

- Adaptation to Progressive Climate Change
- Adaptation Pathways for Current Climate Risk
- Pro-Poor Climate Change Mitigation
- Integration for Decision Making

Elargissement en étapes des zones étudiées

- 2010: East Africa, West Africa, Indo-Gangetic Plains (héritage CCAFS)
- 2011: Two new Focus Regions
- 2012: Three new Focus Regions

...et surtout, un recentrage sur les centres du CGIAR !

- Les CP étaient à moitié peuplés par des partenaires non-CG
- Les MP seront au coeur du CG



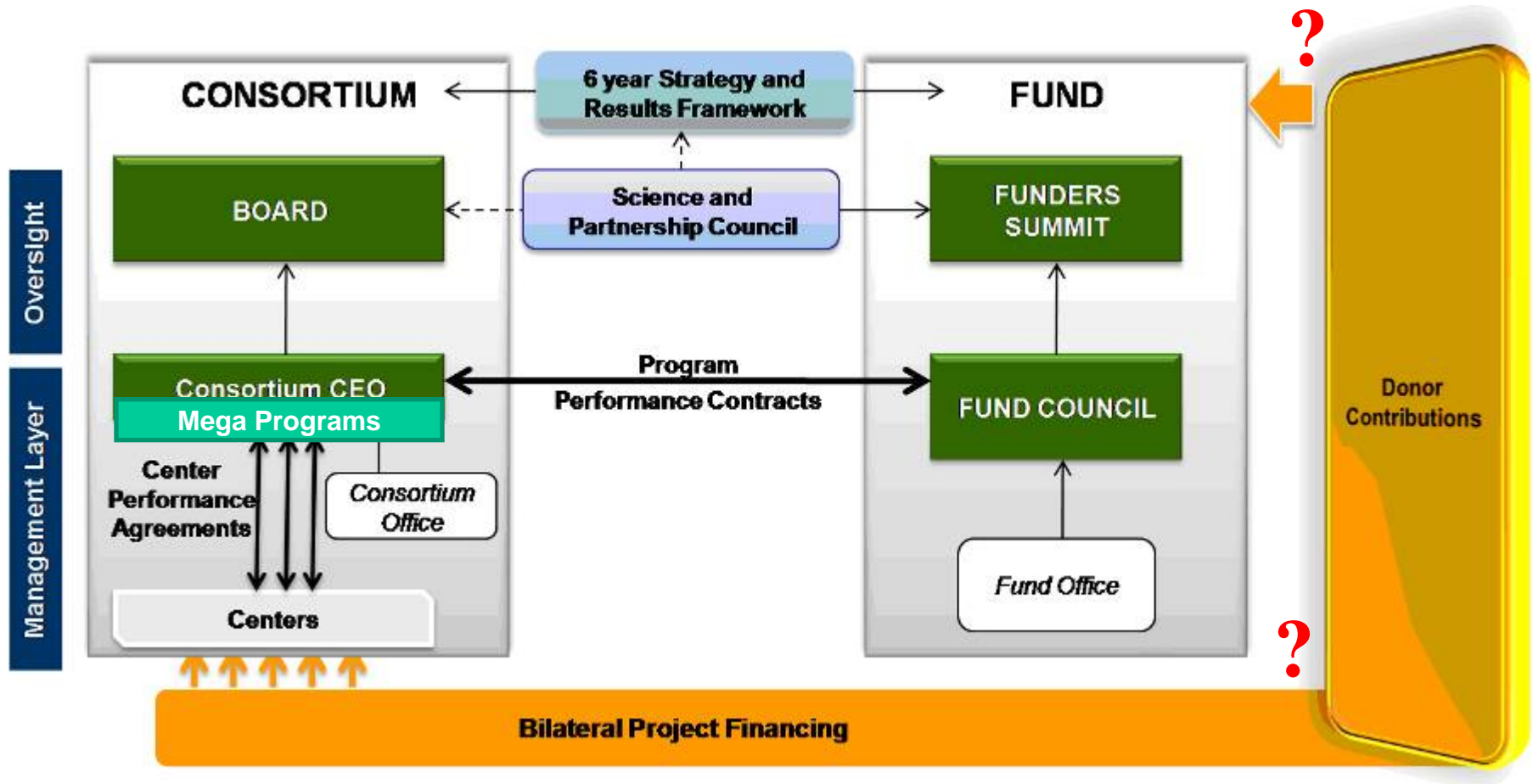
Conséquences :

- Les MP assureront le financement “core” des IRC
- Le budget partagé avec les partenaires sera marginal (5% ?)
- Fonctionnement par appel d’offres (ex. : GCP) plutôt improbable
- Malgré le motif initial de la réforme (Ouverture du CGIAR), les MPs seront surtout une nouvelle couche de gouvernance interne et de contrôle par les bailleurs de fonds

Mais il y aura des aspects positifs :

- Participation des non-CGIAR à la gouvernance
- Programmation thématique faisant appel aux compétences extérieures

CGIAR Reorganization



(Rapport entre ces 2 flux de fonds ?)

Profil des activités prévues par le CCAFS

“Contrat de partage” avec MP3 (commodity programs)

- MP3 : breeding, développement des ITK...
- MP7 : Solutions intégrées, forecasting, OADs, politiques agricoles...

Exemples des actions recherche-développement du CCAFS :

- Assurances agricoles à base des indices climatiques
- Gestion de la sécurité alimentaire et des commerces assistée par des informations climatiques
- Prévision des impacts climatiques sur des stress biotiques
- Services de diffusion rurale des informations (adaptation, mitigation)
- Renforcement des services agro-météorologiques
- Monitoring et prévision agricoles
- Etude de la gestion paysanne des risques climatiques

Conclusion

- Les outils de recherche en pleine restructuration (échelles européenne et internationale)
- Tendance forte de programmation et gouvernance par grande thématique
- Le **CC vs. Sécurité Alimentaire** sur le premier plan
- Europe : Nouveaux outils hors FP7 (JPI...)
- CGIAR :
 - La restructuration en MPs fait appel aux partenaires (nous)
 - L'ouverture effective du CGIAR sera limitée par son fonctionnement budgétaire (« centers first »)
 - Le CCAFS (MP7) mérite notre engagement actif (« Hub »)
 - Des autres MPs s'investissent aussi dans l'adaptation au CC

Merci

